1

A / PAROIS ET COMMUNICATIONS DE LA CAVITE BUCCALE

I – SUBDIVISION

La cavité buccale présente deux compartiments séparés par les arcades dentaires :

- **LE VESTIBULE :** situé en dehors des arcades dentaires, sa paroi externe est formée en avant par les lèvres et latéralement par les joues ; à bouche fermée, il communique avec la cavité orale au niveau de l'espace rétro-dentaire.
- **LA CAVITE ORALE PPT DITE :** C'est l'espace situé en dedans des arcades dentaires.

II – PAROI SUPERIEURE = TOIT ou VOUTE PALATINE

Recouverte de muqueuse, elle est constituée par le palais osseux (ou dur) prolongé en arrière par le voile du palais (ou palais mou) ; répondant en haut aux cavités nasales et au sinus maxillaire, elle est divisée en 2 segments :

- en avant : les apophyses palatines des maxillaires supérieurs unies par la suture inter-maxillaire ;
- en arrière : les lames horizontales des palatins dont le bord libre donne insertion au VP ;

Le palais osseux présente deux orifices importants : le trou palatin antérieur et le canal palatin postérieur.

- **Développement :** Le palais définitif résulte de 3 lames soudées en Y à partir des ébauches suivantes :

1 le palais primaire en avant
2 les apophyses palatines droite et gauche latéralement : qui progressent à partir des bourgeons maxillaires en se rejoignant sur la ligne médiane

Remarque : Les malformations du palais résultent d'un défaut de soudure, et peuvent constituer :

- une fente labiale ou bec-de-lièvre simple ;
- une fente palatine ;
- une fente labio-palatine associée : lèvre + gencive + palais (forme très fréquente)
- Elles présentent un risque à cause des fausses routes alimentaires dès la naissance.

III – PAROI INFERIEURE = PLANCHER

Ce sont les parties fibro-musculaires encadrées par les branches horizontales de la mandibule et l'os hyoïde

1. **plan inférieur = muscle mylo-hyoïdien** (élément principal) : c'est un diaphragme plat tendu de la ligne mylo-hyoïdienne au corps de l'os hyoïde ; ses deux moitiés sont unies par un raphé médian.
1. **plan supérieur = muscle génio-hyoïdien :** muscle fusiforme tendu de la région rétro-symphysaire au corps de l'os hyoïde ;

La langue (voir plus loin) occupe la partie médiane du plancher buccal ; elle est séparée du rebord alvéolaire par le sillon sub-lingual (ou gingivo-lingual) qui contient : - la glande sub-linguale - l'artère et la veine linguales - le nerf grand hypoglosse - le nerf lingual - le canal de WHARTON ou conduit sous-mandibulaire qui se termine en avant à la papille sub-linguale, de part et d'autre du frein de la langue.

IV – PAROI LATERALE = JOUES

Elle est constituée par le m. buccinateur recouvert à sa face externe par la peau, et à sa face interne par la muqueuse jugale qui est très lâche ; elle est traversée d'arrière en avant par le canal de Sténon (conduit parotidien).

V – LIMITE ANTERIEURE = FENTE LABIALE

Les lèvres sont deux rebords cutanéo-muqueux qui contiennent le muscle orbiculaire ; unies au niveau des commissures, elles sont séparées par la fente labiale. La région labiale est limitée en HT par les sillons naso-labiaux et en BS par le sillon mento-labial ; 2 replis muqueux médians constituent les freins des lèvres. Un cercle artériel péribuccal se trouve formé à partir des artères labiales supérieures et inférieures, branches de la faciale.

VI – LIMITE POSTERIEURE = ISTHME DU GOSIER

C'est le passage vers l'oro-pharynx délimité en haut par le voile du palais que prolonge la luette, latéralement par les piliers du VP, en bas par la base de la langue. Les amygdales palatines sont contenues de chaque côté dans une loge délimitée par les piliers postérieur et antérieur du voile.

B - LA LANGUE

C'est un organe tactile de grande mobilité, siège du goût, intervenant dans la mastication, la déglutition et le langage articulé

Forme : c'est un ovoïde à base postérieure et à pointe antérieure ; elle est divisée en deux segments que sépare le sillon terminal ou *V lingual* :

- le segment postérieur ou racine (1/3) : fixe et vertical, il est attaché en bas à l'os hyoïde, en haut au palais et à l'apophyse styloïde, et en avant à la mandibule.
- le segment antérieur (2/3) : mobile et horizontal, c'est le seul visible à l'examen de la cavité orale.

Face supérieure : La muqueuse linguale est parcourue par un sillon médian, et présente des papilles gustatives nombreuses ; les papilles caliciformes forment le « V lingual », en arrière duquel il y a le foramen caecum, qui est le point de départ du tractus thyréo-glosse.

Remarque : Le tractus thyréo-glosse est une évagination à partir de laquelle se forme la glande thyroïde ; son trajet va de la base de la langue au sommet de la pyramide de Lalouette, en passant devant le larynx. Fermé à la naissance, sa persistance peut engendrer des kystes médians du cou (+++) ou des fistules ; il peut aussi contenir des îlots thyroïdiens accessoires

CHU DE TO / FACULTE DE MEDECINE / LABORATOIRE D'ANATOMIE NORMALE
Dr Louadi – Maître-assistant Année universitaire 2008/2009

Face inférieure : à muqueuse mince et translucide, elle est maintenue au plancher par le frein de la langue ; elle est marquée par la saillie du muscle génio-glosse et par la veine ranine.

Les bords latéraux : sont mousses et épais, en contact avec les arcades dentaires.

La base : située en arrière du V lingual en regard de l'oropharynx, elle surmonte l'épiglotte et lui est rattachée par les replis glosso-épiglottiques latéraux et médian ; sa surface irrégulière contient l'amygdale ou tonsille linguale.

Le squelette de la langue est formé des 3 éléments suivants :

- **l'os hyoïde :** situé sous la mandibule, il a un corps prolongé vers l'arrière par les grandes cornes ; à leur jonction avec le corps, naissent deux petites cornes verticales.
- **La membrane fibreuse hyo-glossienne :** insérée au-dessus du corps de l'os hyoïde ;
- **Le septum fibreux lingual :** faux médiane unie à angle droit avec la membrane hyo-glossienne.

La musculature : On compte 17 muscles dont 8 muscles pairs et un seul impair, le génio-glosse. La majorité est innervée par le nerf XII (grand hypoglosse). On les classe en M. intrinsèques appartenant en propre à la langue, et en M. extrinsèques qui prennent origine sur l'os hyoïde en bas, la mandibule en avant, et la base du crâne en haut.

Muscle	Classification	Action
le M. génio-glosse	extrinsèque	Abaisse la langue en bas et en arrière et l'applique contre le plancher buccal – ses fibres inférieures et moyennes entraînent une protraction de la langue
le M. hyoglosse	« «	Abaissement et rétraction de la langue
le M. palato-glosse	« «	Attire la langue en arrière et en haut (rétrécit l'isthme du gosier)
le M. amygdalo-glosse	« «	élévation de la base de la langue
le M. stylo-glosse	« «	élévation en haut et en arrière
le M. pharyngo-glosse	« «	Appartient au m. constricteur supérieur du pharynx
le M longitudinal sup.	intrinsèque	Elévateur et rétracteur de la pointe
le M. longitudinal inf.	« «	Abaissement et rétraction de la langue
le M. transverse	« «	Aplatit la langue dans le sens transversal et augmente sa hauteur
le M. lingual vertical	« «	Aplatissement de la langue dans le sens vertical

ARTERES : sont des branches de la carotide externe.

- artère linguale : artère principale, elle monte en arrière de la grande corne de l'os hyoïde et se dirige en haut et en avant cachée par le M. hyoglosse, se terminant par les artères ranine et sub-linguale.
- artères palatine et pharyngienne ascendantes.

VEINES : sont tributaires de la jugulaire interne.

- les veines linguales constituées à partir des veines profondes et des veines ranines (superficielles) rejoignent le tronc thyro-linguo-facial.

LYMPHATIQUES :

Pointe de la langue	réseau antérieur (de la pointe)	gg. sous-mentonniers
Corps de la langue	- réseau latéral ou marginal - réseau central ou médian (**drainage bilatéral**) - réseau postérieur	gg. sous-mandibulaires et chaîne jugulo-carotidienne

NERFS

nerf glosso-pharyngien : sensibilité du $^1/_3$ postérieur (en arrière du sillon terminal) ;
nerf grand hypoglosse : motricité de la langue (sauf stylo-glosse et palato-glosse innervés par le nerf facial) ;
nerf lingual : sensibilité des $^2/_3$ antérieurs (en avant du sillon terminal).

D - LES AMYGDALES ou TONSILLES

Situation : il s'agit de deux organes lymphoïdes contenus de chaque côté dans une loge encadrée par les piliers antérieur et postérieur du voile, au-dessus de la base de la langue à la limite postérieure de la cavité buccale.

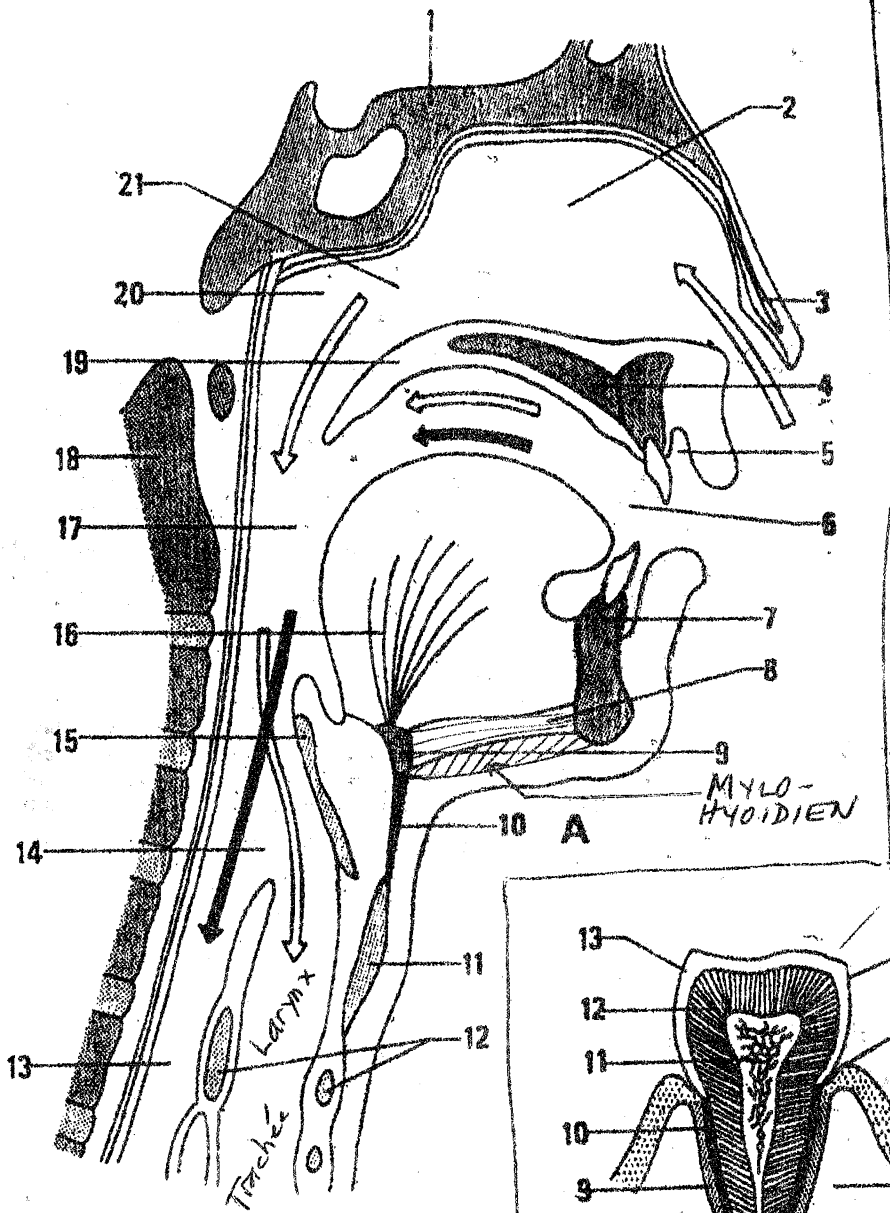
Description : taille d'une amande, aspect lobulé, recouverte d'une muqueuse plissée (*cryptes amygdaliennes*) ; une capsule fibreuse complète au dehors cette enveloppe ; à la partie inférieure se trouve le hile de l'organe.
Dimensions : hauteur : 2,5cm ; largeur : 1,5cm ; épaisseur : 1cm.

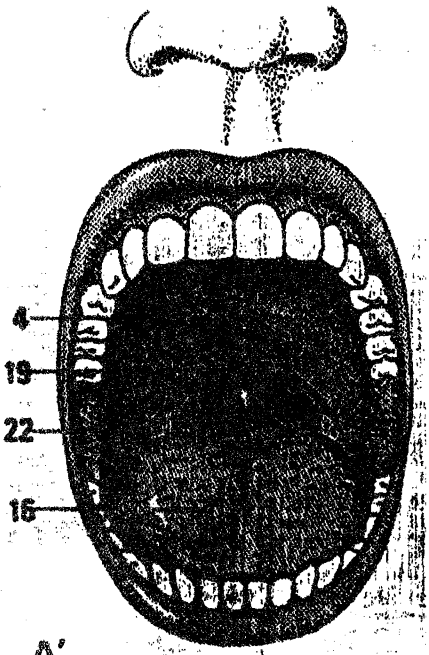
Rapports

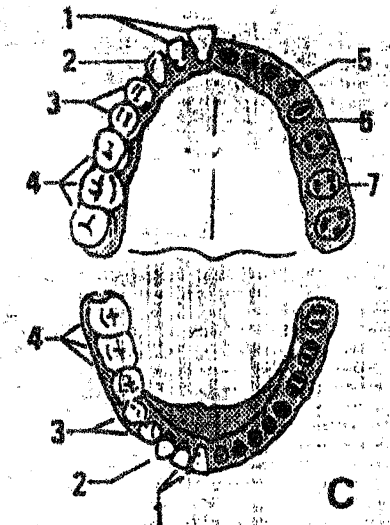
- **en DH :** elle adhère au pharynx dont elle est séparée par un espace celluleux (plan de clivage chirurgical). Plus loin, elle répond à l'espace maxillo-pharyngien et se projette sur l'angle de la mandibule.
- **en DH :** - le nerf glosso-pharyngien - le muscle stylo-glosse ;
- **en AR :** - l'artère carotide externe (danger au cours de l'ablation des amygdales ou amygdalectomie).

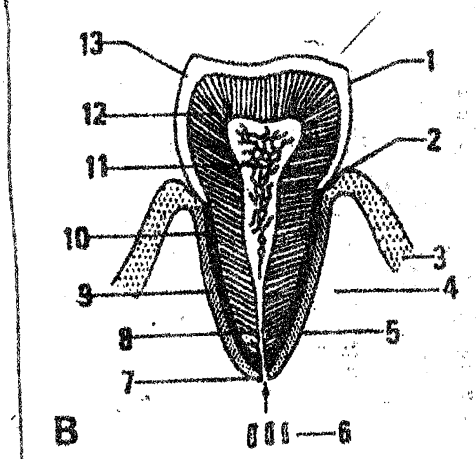
Artères et : artères pharyngienne et palatine ascendantes.
Veines : dépendent des 2 systèmes jugulaires.
Lymphatiques : gg. sous-maxillaires - chaîne jugulaire (gg. sous-digastrique ou gg. de KUTTNER).

Synthèse :



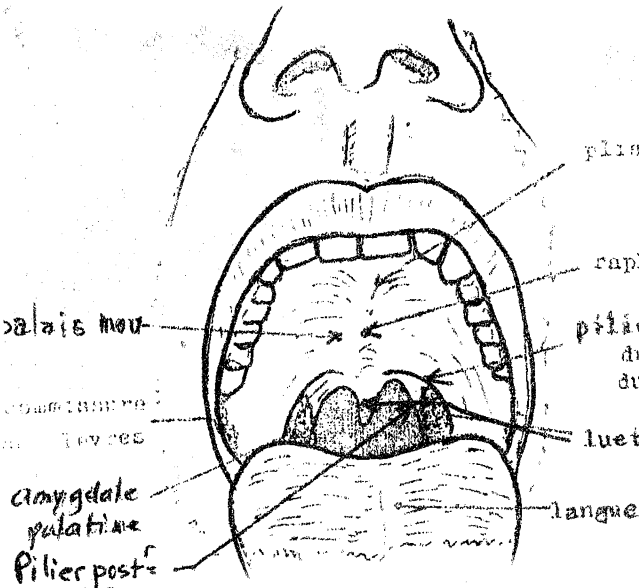




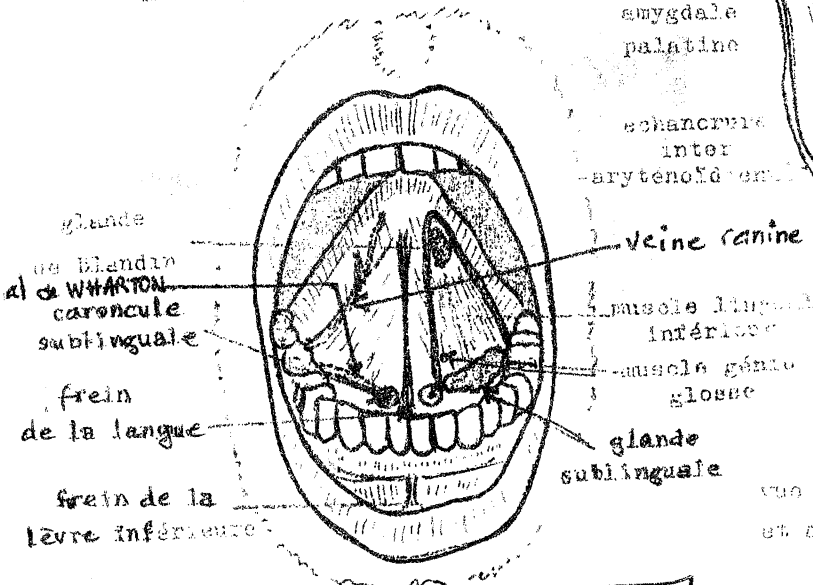


Réf. GAMBARELLI et GUERINEL - Anatomie Générale

PLANCHE L. – A : *Coupe sagittale médiane de la tête et du cou* (les flèches blanches indiquent le trajet de l'air inspiré, les noires celui du bol alimentaire) et A' : *La cavité buccale.* 1. sphénoïde ; 2. cavité nasale ; 3. cartilage nasal ; 4. palais osseux ; 5. vestibule de la bouche ; 6. cavité buccale ; 7. mandibule ; 8. génio-hyoïdien ; 9. os hyoïde ; 10. membrane thyro-hyoïdienne ; 11. cartilage thyroïde ; 12. cartilage cricoïde ; 13. œsophage cervical ; 14. laryngo-pharynx ; 15. épiglotte ; 16. langue et son squelette fibreux ; 17. oro-pharynx ; 18. dent de l'axis ; 19. voile du palais et luette ; 20. rhino-pharynx ; 21. choanes ; 22. amygdale palatine.
B : *Coupe longitudinale d'une dent et de son alvéole.* 1. couronne ; 2. collet ; 3. gencive ; 4. alvéole ; 5. racine ; 6. vaisseaux et nerfs dentaires ; 7. apex ; 8. canal de la racine ; 9. périodonte ; 10. cément ; 11. cavité dentaire et pulpe ; 12. ivoire ; 13. émail.
C : *Arcades et alvéoles dentaires du maxillaire et de la mandibule.* 1. incisives ; 2. canine ; 3. prémolaires ; 4. molaires ; 5. alvéole ; 6. septum interalvéolaire ; 7. septum inter-radiculaire.

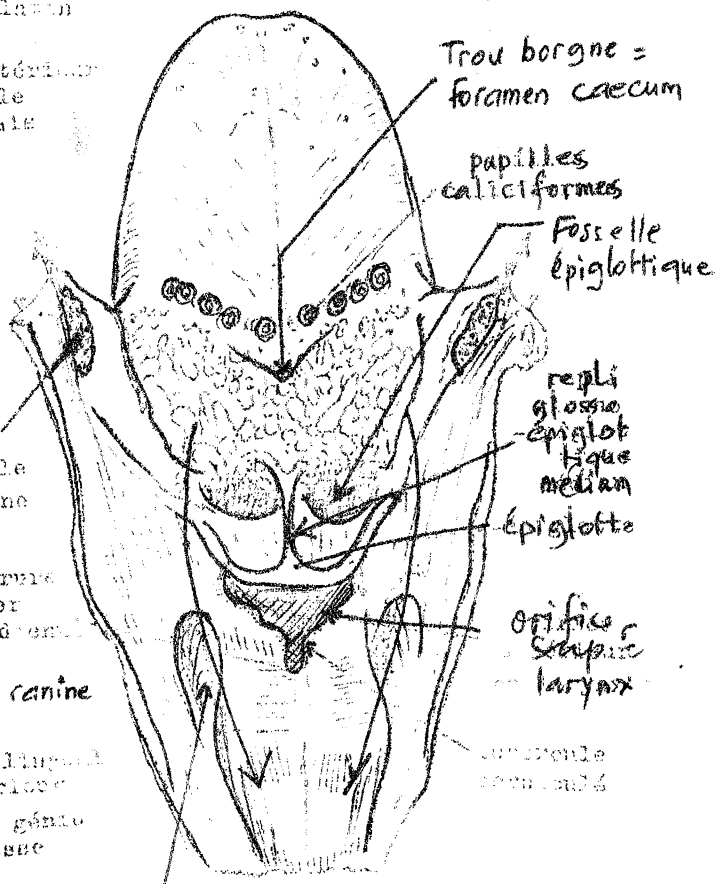


ASPECT INTERNE DE LA CAVITE ORALE



ASPECT INFERIEUR DE LA BASE DE LA LANGUE

aspect inférieur de la base de la langue
(la muqueuse a été enlevée du côté gauche)



vue postérieure du dos de la langue
et aspect interne du pharynx

VUE POST DU DOS DE LA LANGUE

Réf. Pr Alain BOUCHET

Schémas de T.P

- Fascicule 12 -

Muscles et organes